

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

En cumplimiento de la Norma Chilena N° 2245, Oficial año 2021 (NCh.2245.Of.2021)
Anti-Seize Assembly Spray ASA



Sección 1. Identificación de la sustancia o mezcla y de la sociedad o empresa

Identificador SGA del producto : Anti-Seize Assembly Spray ASA

Código del producto : 270000

Uso recomendado del producto químico y restricciones

Usos identificados

No aplicable.

Restricciones para su uso

No aplicable.

Datos del proveedor o fabricante : Jupix Chile SPA
Madrid 1111, 8360026 Santiago,
Región Metropolitana, Chile
fono: +562 2665 5099
sitio web: www.jupix.cl

Dirección de e-mail de la persona responsable de esta FDS : jupixchile@gmail.com

Número de teléfono en caso de emergencia : CITUC Emergencias químicas: +56 2 22473600
CITUC Intoxicaciones: +56 2 26353800

Fabricante : WEICON GmbH & Co. KG
Königsberger Str. 255,
48157 Münster, Germany
phone:+49 251 93220,
email: info@weicon.de,
URL: www.weicon.de

Sección 2. Identificación de los riesgos

Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla : AEROSOLES - Categoría 1
PELIGRO (AGUDO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 1
PELIGRO (A LARGO PLAZO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 1

Porcentaje de la mezcla consistente de ingrediente(s) con peligros desconocidos para el medio ambiente acuático: 65 %

Elementos de las etiquetas del SGA

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H222, H229 - Aerosol extremadamente inflamable. Contiene gas a presión, puede reventar si se calienta.
H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

Sección 2. Identificación de los riesgos

Prevención	: P210 - Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar. P211 - No vaporizar sobre una llama al descubierto o cualquier otra fuente de ignición. P273 - No dispersar en el medio ambiente. P251 - No perforar ni quemar, incluso después de su uso.
Intervención/Respuesta	: P391 - Recoger los vertidos.
Almacenamiento	: P410 + P412 - Proteger de la luz solar. No exponer a una temperatura superior a 50 °C/122 °F.
Eliminación	: P501 - Evacuar los residuos conforme a la legislación aplicable.
Elementos adicionales del etiquetado	: No aplicable.

Otros peligros que no contribuyen en la clasificación : No se conoce ninguno.

Sección 3. Composición / información sobre los componentes

Sustancia/mezcla	: Mezcla
Otros medios de identificación	: No disponible.

Nombre de ingrediente	Sinónimos	Identificadores	%	Clasificación SGA	Tipo
Butano	butano, puro	CAS: 106-97-8 CE: 203-448-7	≥25 - ≤50	GASES INFLAMABLES - Categoría 1 GASES A PRESIÓN - Gas comprimido	[1] [2]
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane		CE: 921-024-6	≥10 - ≤25	LÍQUIDOS INFLAMABLES - Categoría 2	[1]
Propano	propano en estado gaseoso; propano licuado; <small>clorodifluorometano—1,1-difluoroetano—propano; 1,1,1,2-tetrafluoroetano—1,1-difluoroetano—propano;</small> 1,1-difluoroetano—propano	CAS: 74-98-6 CE: 200-827-9	≥10 - ≤25	GASES INFLAMABLES - Categoría 1 GASES A PRESIÓN - Gas comprimido	[1] [2]
Hidróxido de calcio	calapagada; calhidratada; dihidróxidodecalcio; hidróxido de calcio, distinto del obtenido a partir del producto de calcinacion de materias naturales; hidróxido de calcio, obtenido a partir del producto de calcinacion de materias naturales	CAS: 1305-62-0 CE: 215-137-3	≤5	IRRITACIÓN OCULAR - Categoría 2 PELIGRO (A LARGO PLAZO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 3	[1] [2]
Cobre	copos de cobre	CAS: 7440-50-8 CE: 231-159-6	≤3	PELIGRO (AGUDO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 1 PELIGRO (A LARGO PLAZO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 1	[1] [2]

Sección 3. Composición / información sobre los componentes

Oxido de Cinc	Óxido de cinc; Zinc, Oxido de; Óxido de zinc	CAS: 1314-13-2 CE: 215-222-5	≤3	PELIGRO (AGUDO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 1 PELIGRO (A LARGO PLAZO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 1	[1] [2]
---------------	--	---------------------------------	----	---	------------

No hay ningún ingrediente adicional presente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente y por lo tanto deban ser reportados en esta sección.

Tipo

[1] La sustancia ha sido clasificada con peligros físicos, para la salud y el medio ambiente

[2] Sustancia con límites de exposición profesionales

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.

Sección 4. Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

- Contacto con los ojos** : Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Obtenga atención médica si se produce irritación.
- Por inhalación** : Transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que le facilite la respiración.
- Contacto con la piel** : Lave la piel contaminada con suficiente agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.
- Ingestión** : Lave la boca con agua. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente, proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico.

Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

Efectos agudos potenciales en la salud

- Contacto con los ojos** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Por inhalación** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Contacto con la piel** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Ingestión** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Signos/síntomas de sobreexposición

- Contacto con los ojos** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
irritación
enrojecimiento
- Por inhalación** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:
irritación del tracto respiratorio
tos
- Contacto con la piel** : Ningún dato específico.
- Ingestión** : Ningún dato específico.

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

- Notas para el médico** : Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.
- Tratamientos específicos** : No hay un tratamiento específico.
- Protección del personal de primeros auxilios** : No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.

Vea la sección 11 para la Información Toxicológica

Sección 5. Medidas contra incendios

Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados** : Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
- Medios no apropiados de extinción** : No se conoce ninguno.

Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla : Aerosol extremadamente inflamable. Los residuos líquidos que se filtran en el alcantarillado pueden causar un riesgo de incendio o de explosión. En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión. El gas se puede acumular en áreas bajas o cerradas o desplazarse una distancia considerable hacia la fuente de encendido y hacer retroceder la llama hasta causar incendio o explosión. Los recipientes de aerosoles que estallan pueden ser propulsados a alta velocidad de un fuego. Este material es muy tóxico para la vida acuática con efectos de larga duración. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados.

Productos de descomposición térmica peligrosos : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:
dióxido de carbono
monóxido de carbono
óxido/óxidos metálico/metálicos

Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio : En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Desplazar los contenedores lejos del incendio si esto puede hacerse sin riesgo. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego.

Equipo de protección especial para los bomberos : Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

Sección 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia

- Para personal de no emergencia** : No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. En el caso de que los aerosoles se abran, se deben tomar precauciones debido al escape rápido del contenido presurizado y del propulsor. Si ocurriera una rotura de gran cantidad de recipientes, trátense como un derrame de material a granel de acuerdo a las instrucciones descritas en la sección de limpieza de derrames. No toque o camine sobre el material derramado. Apagar todas las fuentes de ignición. No permitir el uso de bengalas, fumar, o el encendido de llamas en el área de peligro. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados.
- Para el personal de respuesta a emergencias** : Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".

Precauciones relativas al medio ambiente : Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes. Recoger los vertidos.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

Sección 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

- Derrame pequeño** : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.

Nota: Véase la sección 8 para el equipo de protección personal y la sección 13 para vertidos residuales.

Sección 7. Manejo y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

- Medidas de protección** : Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). Recipiente a presión. Protéjase de los rayos solares y evítese exponerlo a temperaturas superiores a 50°C. No perforar ni quemar, incluso después de usado. No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evitar respirar gas. Evite respirar vapor o neblina. No dispersar en el medio ambiente. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, o de cualquier otra fuente de ignición. Use equipo eléctrico (de ventilación, iluminación y manipulación de materiales) a prueba de explosiones. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos.
- Orientaciones sobre higiene ocupacional general** : Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.
- Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad** : Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar alejado de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver sección 10) y comida y bebida. Eliminar todas las fuentes de ignición. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Consulte la Sección 10 para obtener información acerca de los materiales no compatibles previo al manejo o uso.

Sección 8. Controles de exposición / protección personal

Parámetros de control

Límites de exposición laboral

Nombre de ingrediente	Límites de exposición
Butano	ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2021). [Butane] Potencial explosivo. STEL: 1000 ppm 15 minutos.
Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n-hexane Propano	No regulado. ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2023). Agotamiento del oxígeno [asfixiante]. Potencial explosivo.
Hidróxido de calcio	ACGIH TLV (Estados Unidos, 1/2023). TWA: 5 mg/m ³ 8 horas.
Cobre	Ministerio de Salud (Chile, 2/2018). ☐ TWA: 0.88 mg/m ³ , (expressed as Cu) 8 horas. Estado: Polvo y nieblas TWA: 0.18 mg/m ³ 8 horas. Estado: Humo
Oxido de Cinc	Ministerio de Salud (Chile, 2/2018). TWA: 4.4 mg/m ³ 8 horas. Estado: Humo STEL: 10 mg/m ³ 15 minutos. Estado: Humo

Sección 8. Controles de exposición / protección personal

Índices de exposición biológica

No se conocen índices de exposición.

Controles técnicos apropiados : Use sólo con ventilación adecuada. Si la operación genera polvo, humos, gas, vapor o llovizna, use cercamientos del proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios. Los controles de ingeniería también deben mantener el gas, vapor o polvo por debajo del menor límite de explosión. Utilizar equipo de ventilación anti-exposición.

Control de la exposición medioambiental : Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos será necesario el uso de eliminadores de humo, filtros o modificaciones del diseño del equipo del proceso para reducir las emisiones a un nivel aceptable.

Medidas de protección individual

Medidas higiénicas : Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para remover ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

Protección de los ojos y la cara : Equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas debe ser usado cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario para evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si existe la posibilidad de contacto con el producto se debe usar el siguiente equipo de protección, a menos que la evaluación del riesgo exija un grado superior de protección: gafas de seguridad con protección lateral.

Protección de la piel

Protección de las manos : Guantes impermeables y resistentes a productos químicos que cumplan con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario. Teniendo en cuenta los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, se debe verificar durante el uso si aún mantienen sus propiedades protectoras. Es preciso tener presente que el tiempo de penetración para el material de los guantes puede ser diferente en cada fabricante. Recomendado : 1 a 4 horas (tiempo de saturación): caucho nitrílico; 0,4 mm; EN 374-5 Cat. III 4 a 8 horas (tiempo de saturación): Viton®/ caucho butílico; 0,7 mm; EN388 Cat.II / EN374 Cat.III / EN374-2

Protección del cuerpo : Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista. Cuando existe riesgo de ignición debido a la electricidad estática, se requiere el uso de ropa antiestática de protección. Para obtener el máximo nivel de protección contra descargas electrostáticas es preciso usar overoles, botas y guantes antiestáticos.

Otro tipo de protección para la piel : Antes de manipular este producto se debe elegir el calzado apropiado y cualquier otra medida adicional de protección de la piel basadas en la tarea que se realice y los riesgos asociados, para lo cual se contará con la aprobación de un especialista.

Protección de las vías respiratorias : Con base en el riesgo y el potencial de la exposición, seleccione un respirador que cumpla la norma o la certificación apropiada. Los respiradores se deben usar de acuerdo con un programa de protección respiratoria para asegurar el ajuste adecuado, la capacitación y otros aspectos importantes de uso. Recomendado : filtro para vapores orgánicos (Tipo AX) y material particulado

Sección 9. Propiedades físicas y químicas

Las condiciones de la medición de todas las propiedades son a temperatura y presión estándares, a menos que se indique lo contrario.

Apariencia

Estado físico	: Aerosol.
Color	: Gris.
Olor	: Solvente
Umbral del olor	: No disponible.
pH	: No aplicable.
Punto de fusión/punto de congelación	: No aplicable.
Punto de ebullición, punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición	: No disponible.
Punto de inflamación	: Vaso cerrado: No aplicable.
Velocidad de evaporación	: No disponible.
Inflamabilidad	: No disponible.
Límites inferior y superior de explosión/inflamabilidad	: Punto mínimo: 0.6%
Presión de vapor	: 350 kPa (2625.2 mm Hg)
Densidad de vapor relativa	: No disponible.
Densidad relativa	: No aplicable.
Densidad	: 0.72 g/cm ³ [20°C (68°F)]
Solubilidad(es)	:
No disponible.	
Solubilidad en agua	: No disponible.
Miscible en agua	: No.
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	: No aplicable.
Temperatura de ignición espontánea	: No aplicable.
Temperatura de descomposición	: No disponible.
Calor de combustión	: 22.79 kJ/g
Viscosidad	: Cinemática: 0.45 mm ² /s (0.45 cSt)
Tiempo de flujo (ISO 2431)	: No disponible.

Características de las partículas

Tamaño mediano de partículas	: No aplicable.
-------------------------------------	-----------------

Producto en aerosol

Tipo de aerosol	: Pulverización
------------------------	-----------------

Sección 10. Estabilidad y reactividad

Reactividad	: No existen resultados específicos de ensayos respecto a la reactividad del este producto o sus ingredientes.
Estabilidad química	: El producto es estable.
Posibilidad de reacciones peligrosas	: En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.

Sección 10. Estabilidad y reactividad

Condiciones que deberán evitarse : Evitar todas las fuentes posibles de ignición (chispa o llama).

Materiales incompatibles : Ningún dato específico.

Productos de descomposición peligrosos : Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.

Sección 11. Información toxicológica

Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
Butano	CL50 Por inhalación Vapor	Rata	658000 mg/m ³	4 horas
Hidróxido de calcio	DL50 Oral	Rata	7340 mg/kg	-

Irritación/Corrosión

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
Hidróxido de calcio	Ojos - Irritante fuerte	Conejo	-	10 mg	-
Oxido de Cinc	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 mg	-

Sensibilización

No disponible.

Mutagenicidad

Carcinogenicidad

No disponible.

Toxicidad reproductiva

No disponible.

Teratogenicidad

No disponible.

Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única)

No disponible.

Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)

No disponible.

Peligro de aspiración

No disponible.

Información sobre las posibles vías de ingreso : No disponible.

Efectos agudos potenciales en la salud

Contacto con los ojos : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Por inhalación : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Contacto con la piel : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Ingestión : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Sección 11. Información toxicológica

Contacto con los ojos	: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación enrojecimiento
Por inhalación	: Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación del tracto respiratorio tos
Contacto con la piel	: Ningún dato específico.
Ingestión	: Ningún dato específico.

Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Exposición a corto plazo

Efectos potenciales inmediatos	: No disponible.
Efectos potenciales retardados	: No disponible.

Exposición a largo plazo

Efectos potenciales inmediatos	: No disponible.
Efectos potenciales retardados	: No disponible.

Efectos crónicos potenciales en la salud

No disponible.

Generales	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Carcinogenicidad	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Mutagenicidad	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Toxicidad reproductiva	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda)

Estimaciones de toxicidad aguda

Nombre de producto o ingrediente	Oral (mg/kg)	Cutánea (mg/kg)	Inhalación (gases) (ppm)	Inhalación (vapores) (mg/l)	Inhalación (polvos y nieblas) (mg/l)
Butano	N/A	N/A	N/A	658	N/A
Hidróxido de calcio	7340	N/A	N/A	N/A	N/A

Sección 12. Información ecotoxicológica

Toxicidad

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
Hidróxido de calcio Cobre	Agudo CL50 33884.4 µg/l Agua fresca	Pez - <i>Clarias gariepinus</i> - Alevín	96 horas
	Agudo EC50 1100 µg/l Agua fresca	Plantas acuáticas - <i>Lemna minor</i>	4 días
	Agudo EC50 2.1 µg/l Agua fresca	Dafnia - <i>Daphnia longispina</i> - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado)	48 horas
	Agudo IC50 16 µg/l Agua fresca	Algas - <i>Chlorella pyrenoidosa</i> - Fase de crecimiento exponencial	72 horas
	Agudo IC50 5.4 mg/l Agua de mar	Plantas acuáticas - <i>Plantae</i> - Fase de crecimiento exponencial	72 horas
	Agudo CL50 0.072 µg/l Agua de mar	Crustáceos - <i>Amphipoda</i> - Adulto	48 horas

Sección 12. Información ecotoxicológica

Oxido de Cinc	Agudo CL50 7.56 µg/l Agua de mar	Pez - <i>Periophthalmus waltoni</i> - Adulto	96 horas
	Crónico NOEC 2.5 µg/l Agua de mar	Algas - <i>Nitzschia closterium</i> - Fase de crecimiento exponencial	72 horas
	Crónico NOEC 7 mg/l Agua fresca	Plantas acuáticas - <i>Ceratophyllum demersum</i>	3 días
	Crónico NOEC 0.02 mg/l Agua fresca	Crustáceos - <i>Cambarus bartonii</i> - Maduro	21 días
	Crónico NOEC 2 µg/l Agua fresca	Dafnia - <i>Daphnia magna</i>	21 días
	Crónico NOEC 0.8 µg/l Agua fresca	Pez - <i>Oreochromis niloticus</i> - Juvenil (Nuevo, Cría, Destetado)	6 semanas
	Agudo IC50 1.85 mg/l Agua de mar	Algas - <i>Skeletonema costatum</i>	96 horas
Agudo CL50 98 µg/l Agua fresca	Dafnia - <i>Daphnia magna</i> - Neonato	48 horas	
Agudo CL50 1.1 ppm Agua fresca	Pez - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 horas	

Persistencia y degradabilidad

No disponible.

Potencial de bioacumulación

Nombre de producto o ingrediente	LogP _{ow}	FBC	Potencial
Butano	2.89	-	Bajo
Propano	1.09	-	Bajo
Oxido de Cinc	-	28960	Alta

Movilidad en el suelo

Coefficiente de partición tierra/agua (K_{oc}) : No disponible.

Otros efectos adversos : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Sección 13. Información relativa a la eliminación de los productos

Métodos de eliminación : Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Disponga del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para la disposición. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción. Los envases desechados se deben reciclar. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. No perforar o incinerar el contenedor.

Sección 14. Información relativa al transporte

	UN	IMDG	IATA
Número ONU	UN1950	UN1950	UN1950
Designación oficial de transporte	AEROSOLS	AEROSOLS	Aerosoles, inflamables

Sección 14. Información relativa al transporte

Clase(s) relativas al transporte	2.1 	2.1 	2.1 
Grupo de embalaje	-	-	-
Riesgos ambientales	<input checked="" type="checkbox"/> Sí. La marca de sustancia peligrosa para el ambiente no es obligatoria.	<input checked="" type="checkbox"/> Sí.	<input checked="" type="checkbox"/> Sí. La marca de sustancia peligrosa para el ambiente no es obligatoria.

Información adicional

NCh382	: Previsiones especiales 63, 190, 277, 327, 344, 381
IMDG	: <input checked="" type="checkbox"/> No se requiere el marcado como contaminante del mar cuando se transporta en embalajes de ≤5 L o ≤5 kg. Programas de emergencia F-D, S-U Previsiones especiales 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
IATA	: <input checked="" type="checkbox"/> El marcado como sustancia peligrosa para el medio ambiente puede mostrarse si otras regulaciones de transporte lo requieren. Limitación de cantidad Avión de pasajero y de carga: 75 kg. Instrucciones de embalaje: 203. Avión sólo de carga: 150 kg. Instrucciones de embalaje: 203. Cantidades limitadas- Avión de pasajeros: 30 kg. Instrucciones de embalaje: Y203. Previsiones especiales A145, A167, A802

Precauciones especiales para el usuario : **Transporte dentro de las instalaciones de usuarios:** siempre transporte en recipientes cerrados que estén verticales y seguros. Asegurar que las personas que transportan el producto conocen qué hacer en caso de un accidente o derrame.

Transporte a granel de acuerdo con instrumentos IMO : No disponible.

Sección 15. Información Reglamentaria

Regulaciones Internacionales

Sustancias químicas de los Listados I, II y III de la Convención sobre Armas Químicas

No inscrito.

Protocolo de Montreal

No inscrito.

Convenio de Estocolmo sobre los contaminantes orgánicos persistentes

No inscrito.

Convenio de Rotterdam sobre el Procedimiento de Consentimiento Fundamentado Previo (PIC)

No inscrito.

Protocolo de Aarhus de la UNECE sobre POP y Metales pesados

No inscrito.

Lista de inventario

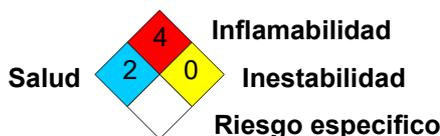
Australia	: Todos los componentes están listados o son exentos.
Canadá	: Todos los componentes están listados o son exentos.
China	: Todos los componentes están listados o son exentos.
Unión Económica Euroasiática	: <input checked="" type="checkbox"/> Inventario de la Federación Rusa: No determinado.
Japón	: <input checked="" type="checkbox"/> Inventario de Sustancias de Japón (CSCL): Todos los componentes están listados o son exentos. Inventario de Sustancias de Japón (ISHL): No determinado.

Sección 15. Información Reglamentaria

Nueva Zelanda	: No determinado.
Filipinas	: No determinado.
República de Corea	: <input checked="" type="checkbox"/> No determinado.
Taiwán	: No determinado.
Tailandia	: No determinado.
Turquía	: <input checked="" type="checkbox"/> Todos los componentes están listados o son exentos.
Estados Unidos	: <input checked="" type="checkbox"/> No determinado.
Vietnam	: <input checked="" type="checkbox"/> No determinado.

Sección 16. Otra informaciones

Señal de seguridad según NCh1411/4



Historial

Fecha de impresión	: 4/9/2024
Fecha de emisión/Fecha de revisión	: 4/9/2024
Fecha de la edición anterior	: 11/21/2023
Versión	: 1.06

Explicación de Abreviaturas	: ETA = Estimación de Toxicidad Aguda
	: FBC = Factor de Bioconcentración
	: SGA = Sistema Globalmente Armonizado
	: IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional
	: IBC = Contenedor Intermedio para Productos a Granel
	: IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
	: Log Kow = logaritmo del coeficiente de reparto octanol/agua
	: MARPOL = Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques, 1973 con el Protocolo de 1978. ("Marpol" = polución marina)
: N/A = No disponible	
: SGG = Grupo de segregación	
: ONU = Organización de las Naciones Unidas	

Procedimiento utilizado para obtener la clasificación

Clasificación	Justificación
AEROSOLES - Categoría 1 PELIGRO (AGUDO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 1 PELIGRO (A LARGO PLAZO) PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO - Categoría 1	En base a datos de ensayos Método de cálculo Método de cálculo

Referencias : No disponible.

Indica la información que ha cambiado desde la edición de la versión anterior.

Aviso al lector

De acuerdo a lo mejor de nuestro conocimiento, la información descrita en este documento es exacta. No obstante, ni el proveedor arriba mencionado o cualquiera de sus subsidiarias asumen responsabilidad alguna en cuanto a la exactitud o integridad de la información descrita en este documento. La determinación final para establecer el uso adecuado de este material es de responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con cautela. Si bien aquí se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que éstos sean los únicos que existan.